

Отзыв

на автореферат диссертации «Методы нейросетевой обработки больших темпоральных данных для информационной поддержки принятия управленческих решений (на примере электроэнергетики)» Пальчевского Евгения Владимировича, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Электроэнергия является одним из важнейших источников энергии в современном обществе и играет важную роль в экономическом развитии страны. Нейросетевое прогнозирование потребления электроэнергии позволяет повысить эффективность и интеллектуальность энергосистемы, что способствует принятию разумных решений по использованию и распределению электроэнергии. Из-за влияния различных факторов, таких как экономика, температура и время года, ежемесячное потребление электроэнергии обычно имеет сочетание тенденции, периодичности и случайности, поэтому сложно сделать ранний точный прогноз с помощью простых статистических и классических нейросетевых моделей. При прогнозировании на уровне отрасли и потребителя из-за ограниченного количества данных точное прогнозирование потребления электроэнергии является сложной задачей. Кроме того, задача прогнозирования электрической нагрузки должна рассматриваться с учетом не стационарности характеристик временных рядов данных, по которым строится прогноз. Данной проблеме посвящена работа.

К основным результатам, обладающим научной новизной и практической ценностью, можно отнести: а) метод и модель обработки информации для формирования исходного набора данных рекуррентной нейронной сетью с целью прогнозирования значений потребления электроэнергии; б) метод и модель прогнозирования значений потребления электроэнергии с применением модифицированной рекуррентной нейронной сети для информационной поддержки принятия управленческих решений; в) структурная схема системы управления процессом поддержки принятия управленческих решений в электроэнергетике; г) нейросетевая система поддержки принятия решений и ее эффективность.

В качестве замечаний можно отметить следующие: не достаточно полно представлены результаты практического использования предлагаемых; в списке работ автора у трех публикаций отсутствует нумерация.

В то же время, замечания не являются принципиальными и не снижают общей положительной оценки ценности результатов работы. Считаю, что диссертационная работа Пальчевского Евгения Владимировича соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Пальчевский Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

ВХОД. № 1558 13
«13» 05 2022г.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Автоматизация, телекоммуникация
и метрология» Уфимского государственного нефтяного технического
университета,

доцент
Муртазин Тимур Мансурович

Муртазин Т.М.

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.06 –
Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Даю согласие на обработку персональных данных.

450075, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Космонавтов, д. 1
Рабочий телефон: +7 9174364786

Подпись Муртазина Т.М. заверяю
Начальник отдела по работе
с персоналом УГНТУ

Далаян О.А.

